

Paternal impact on genetic integrity in newborns.

Citation for published version (APA):

Linschooten, J. O. (2012). *Paternal impact on genetic integrity in newborns*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20120620jol>

Document status and date:

Published: 01/01/2012

DOI:

[10.26481/dis.20120620jol](https://doi.org/10.26481/dis.20120620jol)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen

behorend bij het proefschrift

Paternal impact on genetic integrity in newborns

Joost O. Linschooten
Maastricht, 20 juni 2012

1. Op het moment dat paren geen anticonceptieve maatregelen meer gebruiken, moet ook de vader geadviseerd worden om te stoppen met roken. (dit proefschrift)
2. De genetische integriteit van pasgeborenen wordt meer bedreigd door de leefstijl van de ouders, dan door blootstellingen aan externe factoren na de geboorte. (dit proefschrift)
3. Ervan uitgaande dat er nauwelijks DNA-transcriptie meer plaatsvindt in volgroeide spermatozoa, zijn genexpressie profielen verkregen uit deze cellen een retrospectieve weergave van processen die in vroege stadia van de spermatogenese hebben plaatsgevonden. (dit proefschrift)
4. Koffieconsumptie heeft naast het bekende, snelwerkende effect op prestatie in het dagelijks leven, ook een positief lange termijn effect op de genetische integriteit van het nageslacht. (dit proefschrift)
5. Met de huidige kennis van de effecten van genetische schade in spermatozoa op de gezondheid van het nageslacht, dient de WHO te overwegen om ook een genetische parameter toe te voegen aan de criteria die de kwaliteit van een ejaculaat bepalen.
6. Sinds eind 19e eeuw de fysiologie van de bevruchting werd ontdekt, dacht men lang dat de bijdrage van beide ouders op het genoom van het kind gelijk is. Met de voortschrijdende kennis van de genetica wordt deze verhouding echter steeds complexer.
7. Het aantal uren praktisch laboratoriumwerk is dankzij moderne technieken sterk gereduceerd. De data-analyse is echter complexer en de tijdwinst onder de streep dus nihil.
8. Het semen van een rokende man heeft nog steeds een witte kleur, maar de afname van het aantal gezonde cellen in het ejaculaat doet vermoeden dat deze mannen toch op behoorlijk zwart zaad zitten.
9. In tegenstelling tot wat hun naam doet vermoeden, vormen de satellieten in het DNA geen navigatiesysteem voor spermatozoa die onderweg zijn naar de eicel. De meeste verdwalen immers hopeloos en arriveren nooit bij het eindpunt.
10. Met de stroom mee is tegen de stroom in als je de andere kant op wilt. (uit: All Stars)
11. Promoveren is... na dagen zwoegen op een lab gelukkig zijn met enkele microliters resultaat.
12. De uitdrukking 'Zo vader, zo zoon' gaat verder dan het uiterlijk vertoon.